

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI
MTS YAYASAN PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA
BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY**

***INFORMATION SISTEM PAYMENT OF SCHOOL TUITION OF MTS
YAYASAN PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA
WEB BASED AND SMS GATEWAY***



LAILY NUR RAHMAWATI

145610175

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI
MTS YAYASAN PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA
BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY**

***INFORMATION SISTEM PAYMENT OF SCHOOL TUITION OF MTS
YAYASAN PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA WEB
BASED AND SMS GATEWAY***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh :

LAILY NUR RAHMAWATI

145610175

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI
MTS YAYASAN PONDOK PESANTREN WAHID HASYIM YOGYAKARTA
BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

LAILY NUR RAHMAWATI

145610175

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

pada tanggal

19-Agustus-2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Penguji

Ketua Penguji



Pulut Suryati S.Kom, M.Cs
NIP/NPP.197803152005012002

Deborah Kurniawati, S.Kom, M.Cs
NIP/NPP.051149

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19-Agustus-2019**

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati S.Kom, M.Cs
NIP/NPP. 197803152005012002



30 AUG 2019

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Agustus 2019



Laily Nur Rahmawati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ini adalah sebuah perjuangan, kerja keras, kegigihan, kesabaran serta keikhlasan untuk membuat skripsi ini. Dimana karya ini dipersembahkan untuk orang-orang tersayang yaitu kepada :

1. Allah SWT Segala Puji bagi Allah, Tuhan Yang Maha Esa Pencipta Alam Semesta yang telah mempermudah kelancaran skripsi ini.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
3. Ibu Pulut Suryati S.Kom, M.Cs selaku dosen wali dan pemimbing penelitian di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang dengan tulus dan sabar memberikan saran, motivasi, dan pengarahannya.
4. Segenap Dosen dan Karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Bapak Kyai Jalal Suyuti, Ibu Nyai Nelly Halimah beserta keluarga besar Pondok Pesantren Wahid Hasyim Yogyakarta.
6. Kedua Orang Tua tercinta dan tersayang, Abah Mashuri dan Ibu Umroh yang selalu memberikan doa cinta dan kasih sayang serta semangat dan dukungan penuh tulus.
7. Kakakku Akhyarul umami, adikku Haliza Ifadha dan semua saudaraku khususnya Ipan Pandoli, dan Nur Kholis Majid terimakasih atas dukungan dan motivasi yang diberikan.

8. Ismail Saleh Sarmadi terimakasih yang selalu setia menunggu, memberikan doa, serta memberikan dukungan penuh, dan menjadi teman bercerita keluh kesah.
9. Anggraini Ramadhani terimakasih yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi dan dukungan penuh untuk kelancaran skripsi ini.
10. Sahabat-sahabatku yang luar biasa sejak SMP yaitu Maytri, Umami, Delfi, terimakasih untuk semangat dan dukungannya.
11. Teman-teman asrama AHC 2 khususnya Rifa, Mbak fili, Hamas, Mba Fida, Zaya, Mba uswah, Asti, Arina, dan semua keluarga besar Pondok Pesantren Wahid Hasyim Yogyakarta.
12. Teman-teman Lintang, Gita, Inggrit, Wahyu, Umam, Khamid Arifin, Riski, dan teman-teman yang lain terimakasih atas dukungan penuh dari semuanya serta bantuannya dalam kelancaran skripsi.
13. Dosen-dosen pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta khususnya Ibu Pulut Suryati S.Kom selaku dosen wali dan pemimbing penelitian yang dengan tulus dan sabar memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.

HALAMAN MOTTO

“***”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu akan ada kemudahan (QS.Al-Insyiroh:6)”

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya (Qs.Al-Baqoroh:286)”

“Berprasangka baiklah dengan Allah TuhanMu, maka segala urusanmu akan dipermudah olehNya”

“***”

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	9
2.2.1. Cascading Style Sheet	9
2.2.2. Xampp	9
2.2.3. Javascript	10
2.2.4. Sumbangan Pembinaan Pendidikan	10
2.2.5. PHP	10
2.2.6. Sms Gateway	11
2.2.7. Profil MTS Yayasan Pondok Pesantren Wahid Hasyim	13
2.2.8. Visi dan Misi	13

BAB 3 METODE PENELITIAN	14
3.1.Bahan dan Data	14
3.2.Peralatan.....	14
3.2.1. Perangkat Keras	14
3.2.2. Perangkat Lunak	14
3.3.Prosedur dan Pengumpulan Data.....	15
Observasi	15
3.4.Analisis dan Rancangan Sistem	15
3.4.1. Rancangan Proses.....	15
3.4.2. Rancangan Relasi Tabel	22
3.4.3. Rancangan Interface	26
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1.Implementasi Sistem	30
4.1.1. Dashboard Admin	31
4.1.2. Dashboard Pegawai	32
4.1.3. Laporan Pembayaran.....	38
4.1.4. Tampilan Sms Gateway.....	39
BAB 5 PENUTUP	
5.1.Kesimpulan	40
5.2.Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Gambar 3.1. <i>Diagram Konteks</i>	17
Gambar 3.2. <i>DAD Level 0</i>	20
Gambar 3.3. <i>DAD Level 1</i> proses data master	20
Gambar 3.4. <i>DAD Level 2</i> proses data transaksi	21
Gambar 3.5. Rancangan <i>relasi tabel</i>	22
Gambar 3.6. Rancangan <i>interface login</i>	26
Gambar 3.7. Rancangan <i>dashboard</i> admin	27
Gambar 3.8. Rancangan menambah siswa	28
Gambar 3.9. Rancangan transaksi pembayaran	29
Gambar 4.1. Halaman Login	30
Gambar 4.2. Kode program <i>login</i> pengguna	31
Gambar 4.3. Antarmuka <i>dashboard admin</i>	31
Gambar 4.4. Antarmuka form input data siswa	32
Gambar 4.5. Antarmuka <i>dashboard pegawai</i>	33
Gambar 4.6. Halaman transaksi pembayaran siswa	33
Gambar 4.7. Cetak bukti pembayaran	34
Gambar 4.8. Tampilan mencari transaksi pembayaran berdasarkan NIS	34
Gambar 4.9. Tampilan mencari transaksi pembayaran	35
Gambar 4.10. Tampilan laporan pembayaran berdasarkan NIS	36
Gambar 4.11. Tampilan laporan data siswa	36
Gambar 4.12. Antarmuka <i>download</i> transaksi pembayaran excel	36
Gambar 4.13. Kode program <i>download</i> transaksi pembayaran	37
Gambar 4.14. Laporan pembayaran spp siswa lunas	38
Gambar 4.15. Laporan pembayaran spp siswa belum lunas	38
Gambar 4.16. Tampilan sms gateway	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3.4.1. Struktur tabel siswa	22
Tabel 3.4.2. Struktur tabel kelas	23
Tabel 3.4.3. Struktur tabel pegawai	24
Tabel 3.4.4. Struktur tabel transaksi	25
Tabel 3.4.5. Struktur tabel hak akses	26

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pembayaran SPP berbasis Web dan SMS Gateway” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1) Program Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, doa, bimbingan, dan peran dari beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM serta dosen wali sekaligus menjadi dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan saran, motivasi, dan membimbing penulisan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan Staf Karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Keluarga besar Yayasan Pondok Pesantren Wahid Hasyim Yogyakarta.
6. Kedua Orang Tua tercinta dan tersayang, Abah Mashuri dan Ibu Umroh yang selalu memberikan doa cinta dan kasih sayang serta semangat dan dukungan penuh tulus.
7. Kakakku Akhyarul umami, adikku Haliza Ifadha dan semua saudaraku khususnya Ipan Pandoli, dan Nur Kholis Majid terimakasih atas dukungan dan motivasi yang diberikan.

8. Ismail Saleh Sarmadi terimakasih yang selalu setia bersabar untuk menunggu, memberikan doa, dan memberikan semangat, terima kasih juga untuk keluarga besan atas dukungannya.
9. Anggraini Ramadhani terimakasih yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi dan dukungan penuh untuk kelancaran skripsi ini.
10. Sahabat-sahabatku, teman-temanku terimakasih atas dukungan dari semuanya.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam Skripsi ini agar menjadi lebih baik. Akhir kata besar harapan penulis semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 19 Agustus 2019

Laily Nur Rahmawati

ABSTRAK

Sistem pembayaran SPP yang ada pada sekolah MTS Yayasan Pondok Pesantren Wahid Hasyim masih menggunakan kartu pembayaran dan ms excel, pencatatan, dan rekap pembayaran. Hal ini akan menyebabkan proses-proses yang terkait dengan pembayaran SPP belum berjalan secara optimal. Maka untuk mengatasi masalah diatas, penulis mengusulkan untuk merancang dan membuat aplikasi yang mendukung sistem transaksi pembayaran spp tersebut, sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Tujuan dari dibuatnya sistem ini adalah dapat membantu dalam pengarsipan data pembayaran spp serta jumlah tagihan yang harus dibayarkan, dengan begitu diharapkan sistem ini bisa memaksimalkan pekerjaan bendahara agar target penyampaian informasi dan proses pengelolaan data pembayaran spp dapat berjalan lebih efektif. Dengan adanya fitur *sms gateway* ini dapat memudahkan pengguna sistem ini dalam menyampaikan informasi pembayaran jika sudah lunas kepada wali murid, selain itu fitur ini dapat mencetak bukti pembayaran yang akan diberikan oleh siswa. Hasil dari penelitian ini yaitu membuat sistem informasi pembayaran sekolah berbasis *sms gateway* dilakukan dengan menggunakan pemrograman PHP dan memiliki fitur sms gateway dengan menggunakan zenziva.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pembayaran SPP, MTS Yayasan Pondok Pesantren Wahid Hasyim Yogyakarta.*

ABSTRACT

The existing SPP payment system at Wahid Hasyim Foundation Islamic Boarding School MTS still uses payment cards and ms excel, recording and payment recap. This will cause the processes related to SPP payments have not run optimally. So to overcome the above problems, the authors propose to design and create applications that support the SPP payment transaction system, this system is designed using the PHP programming language.

The purpose of this system is to be able to assist in the archiving of spp payment data and the amount of bills to be paid, thus it is hoped that this system can maximize the work of treasurers so that the target of delivering information and the process of managing spp payment data can run more effectively. With the existence of this sms gateway feature can facilitate the users of this system in conveying payment information if it has been paid to the student's guardian, besides this feature can print proof of payment to be provided by students. The results of this study are creating a sms gateway based school payment information system using PHP programming and having a sms gateway feature using zenziva.

Keywords : *Information System, SPP Payment, MTS Wahid Hasyim Yogyakarta Boarding School Foundation.*